

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 5 月 19 日 (19.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/045207 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: F01N 3/02, B01D  
39/14, 53/92, B01J 35/04

野自動車株式会社 (HINO MOTORS, LTD.) [JP/JP]; 〒  
1918660 東京都日野市日野台 3-1-1 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016555

(72) 発明者; および

(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 8 日 (08.11.2004)

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 諏訪部 博久  
(SUWABE, Hirohisa) [JP/JP]; 〒3214338 栃木県真岡  
市大谷台町 3 9 Tochigi (JP). 渡邊 一豊 (WATANABE,  
Kazutoyo) [JP/JP]; 〒8000234 福岡県北九州市小倉  
南区貫弥生が丘 2-2-1 2 Fukuoka (JP). 杉原 啓之  
(SUGIHARA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒1920051 東京都八  
王子市元本郷町 1-1 5-1 0 Tokyo (JP). 高倉 隆  
(TAKAKURA, Takashi) [JP/JP]; 〒1930801 東京都八  
王子市川口町 1 5 4 0-2 0 9 Tokyo (JP). 中込 恵一  
(NAKAGOME, Keiichi) [JP/JP]; 〒1940012 東京都町  
田市金森 1 7 6 8-9 Tokyo (JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

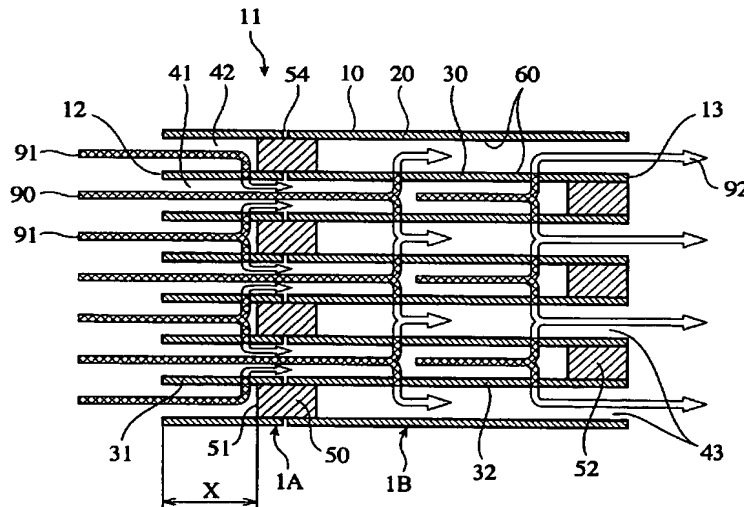
(30) 優先権データ:  
特願2003-377156 2003 年 11 月 6 日 (06.11.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日立  
金属株式会社 (HITACHI METALS, LTD.) [JP/JP]; 〒  
1058614 東京都港区芝浦 1 丁目 2-1 Tokyo (JP). 日

[続葉有]

(54) Title: CERAMIC HONEYCOMB FILTER, EXHAUST GAS-PURIFYING DEVICE, AND EXHAUST GAS-PURIFYING METHOD

(54) 発明の名称: セラミックハニカムフィルタ、排気ガス浄化装置及び排気ガス浄化方法



(57) Abstract: Provided are a ceramic honeycomb filter, an exhaust gas-purifying device constituted of a ceramic honeycomb filter and of a fuel supply device provided on the upstream of the ceramic honeycomb filter, and an exhaust gas-purifying method using a ceramic filter. A ceramic honeycomb filter where porous ceramic honeycomb structure bodies (1A, 1b) having a large number of flow paths (41, 42, 43) partitioned by partition walls (30) are joined in the flow path direction, desired flow paths are sealed, and fine holes formed in the partition walls (30) are subjected to exhaust gas passage, wherein partition walls (31) of at least one honeycomb structure (1A) and partition walls (32) of a honeycomb structure (1b) adjacent to this honeycomb structure (1A) are joined so as to have gaps (54), in the flow path direction, at a sealing section (50), and wherein catalyst is carried at the partition walls (30) and/or at least part of sealing sections (50, 52).

(57) 要約: 隔壁30により仕切られた多数の流路41, 42, 43を有する複数の多孔質セラミックハニカム構造体1A, 1bが流路方向に接合され、所望の流路が目封止され、隔壁30に形成された細孔が排気ガスに通過されるセラミックハニカム

[続葉有]

WO 2005/045207 A1



(74) 代理人: 高石 橘馬 (TAKAISHI, Kitsuma); 〒1620825  
東京都新宿区神楽坂 6 丁目 6 7 神楽坂 F N ビル 5 階  
Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

フィルタにおいて、少なくとも一つのハニカム構造体 1A の隔壁 31 と、このハニカム構造体 1A に隣接するハニカム構造体 1b の隔壁 32 とが目封止部 50 で流路方向に隙間 54 を有するように接合されており、隔壁 30 及び／又は目封止部 50、52 の少なくとも一部に触媒が担持されているセラミックハニカムフィルタ、及びセラミックハニカムフィルタとその上流に設けられた燃料供給装置とからなる排気ガス浄化装置、並びにセラミックハニカムフィルタを用いる排気ガス浄化方法。